



Calcola il valore delle seguenti addizioni con le frazioni:

a. $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$; b. $\frac{1}{2} + \frac{4}{3}$; c. $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6}$.

Calcola il valore delle seguenti sottrazioni con le frazioni:

a. $\frac{5}{3} - \frac{1}{3}$; b. $\frac{11}{2} - \frac{5}{6}$; c. $\frac{7}{3} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$.

Calcola le frazioni complementari delle seguenti frazioni propri

a. $\frac{2}{3}$; b. $\frac{5}{9}$; c. $\frac{11}{25}$.

Calcola il valore delle seguenti moltiplicazioni con le frazioni:

a. $\frac{5}{4} \cdot \frac{3}{2}$; b. $\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{3}$; c. $\frac{11}{2} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{22}$.

Calcola il valore delle seguenti divisioni con le frazioni:

a. $\frac{3}{4} : \frac{4}{5}$; b. $\frac{8}{3} : \frac{4}{15}$; c. $\frac{9}{4} : \frac{6}{5} : \frac{3}{2}$.



Calcola il valore delle seguenti espressioni con le frazioni.

$$\frac{1}{5} : \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4} - \frac{8}{5} \right) \cdot \left(1 - \frac{7}{11} \right).$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{4} - \frac{1}{8} \right) : \frac{13}{8} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{5} \right).$$

$$\left[\left(\frac{1}{3} \right)^2 + \left(\frac{1}{2} \right)^2 + \left(6 - \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{2}{11} - \left(\frac{10}{9} + \frac{1}{4} \right) \right]^2.$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{2} \cdot \frac{10}{9} + \frac{1}{4} : \left(\frac{1}{2} \right)^3 - \left(1 + \frac{5}{2} \right) - \frac{2}{3}.$$

$$\left(\frac{7}{2} + \frac{5}{3} \right) - \left[\left(\frac{1}{4} + 3 - \frac{1}{3} - \frac{13}{6} \right) - \left(1 - \frac{5}{9} \right) \right] - \frac{31}{12}.$$

Calcola il valore delle seguenti espressioni con le frazioni.

$$\left\{ \left[\left(\frac{5}{3} + \frac{5}{4} \cdot 2 \right) : \frac{2}{3} - \left(4 + \frac{1}{2} + \frac{3}{5} \right) \cdot \frac{2}{3} \right] \cdot \frac{5}{3} - \frac{3}{4} \right\} \cdot \left[\left(2 - \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{4} \right].$$

$$\left[5 - \left(2 + \frac{12}{5} \right) : \left(6 - \frac{6}{5} \right) \right] : \left(2 - \frac{1}{2} \right) - \frac{49}{9} : 2 + \left[\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} : \frac{3}{2} \right)^2 : \frac{7}{6} \right] \cdot \frac{12}{21}.$$

$$\left(\frac{17}{36} - 2 \cdot \frac{1}{9} \right) + \left[\left(2^3 + \frac{2}{5} + \frac{9}{4} - 9 \right) : \frac{3}{10} - \left(\frac{17}{6} - \frac{13}{30} \right) \cdot \frac{5}{4} \right] \cdot \frac{4}{9}.$$

$$\left[\frac{3}{2} - \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right] + \left[\frac{10}{3} - \frac{5}{3} - \left(1 - \frac{1}{6} \right) \right] - \left(\frac{1}{2} \right)^3 : \frac{1}{2}$$



$$\left[\left(\frac{17}{45} - \frac{1}{10}\right) \cdot \frac{2}{5} + \frac{11}{12} : \frac{11}{2}\right] : \left(1 + \frac{2}{3} - \frac{11}{9}\right) = \left[\frac{5}{8}\right]$$

$$\left[\left(\frac{3}{8} + \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - 1\right) - \left(3 - \frac{1}{2}\right)\right] : \left(1 - \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{1}{3} = \left[\frac{25}{3}\right]$$

$$\left[\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) : 5 + \frac{1}{9}\right] \cdot \frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \left(1 - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{3} = \left[\frac{7}{9}\right]$$

$$\left[\frac{13}{5} : \left(2 + \frac{5}{4}\right) - \left(1 - \frac{1}{2}\right)\right] : \frac{4}{5} + \left(1 - \frac{1}{6}\right) - \left(1 - \frac{2}{3}\right) = \left[\frac{7}{8}\right]$$

$$\left\{\left[\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6}\right) : \left(\frac{19}{6} \cdot \frac{12}{3}\right)\right] : \frac{4}{5} + 1\right\} : \frac{7}{6} - \frac{1}{3} = \left[\frac{2}{3}\right]$$

$$\left[\left(1 - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{5}{6} \cdot \left(1 - \frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3} : 3\right] \cdot \frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \left(1 - \frac{8}{9}\right) = \left[\frac{7}{9}\right]$$

$$\left[\left(1 - \frac{3}{4}\right) : \frac{1}{8}\right] \cdot \left[\left(1 + \frac{1}{2}\right) - \frac{3}{4} : \left(1 - \frac{1}{4}\right)\right] = [1]$$

$$\left\{\left[\left(1 + \frac{1}{2} : 2 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{3} : \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}\right)\right] - \left(1 : \frac{3}{5} - \frac{1}{2} + 1\right)\right\} : \frac{3}{4} = [1]$$

$$\left[\frac{1}{2} - \left(1 - \frac{1}{3}\right) : \frac{5}{6}\right] \cdot \left[\left(1 + \frac{3}{4}\right) - \left(1 - \frac{3}{4}\right) : \left(1 + \frac{3}{4}\right) - 1\right] : \frac{17}{14} = \left[\frac{3}{20}\right]$$

$$\left[\left(1 + \frac{1}{2}\right) + \left(1 - \frac{1}{3}\right) : \left(1 - \frac{2}{3}\right)\right] \cdot \left[\left(1 + \frac{1}{5}\right) : \left(1 - \frac{2}{6}\right) - \left(1 - \frac{1}{4}\right) : \left(1 + \frac{1}{4}\right)\right] : \left(1 + \frac{1}{6}\right) = \left[\frac{18}{5}\right]$$